عنوان الكتاب : تطعيم الأشجار القديمة وتجديد نشاطها

المؤلسف : حليم نجار

سنة النشر : ١٩٣٨

رقم العهدة : د ۹۷۹۶

ATVE : ACC -

عدد الصفحات : ٢٥

رقم الفيلــم : ١٨

تطعيم الأشجار القدمة وتجديد نشاطها ACINYVE

- V & 1 3 Ade



معهد الحباة الريفية مؤسسة الشرق الادنى

ابحامعة الامبركية في بيروت

المطبعة الاميركانية في بيروت ١٩٣٨

ع AC/NYV وتجديد نشاطها

كال معظم الاشجار المثمرة القديمة في هذه البلاد هي في حالة متأخرة بالية . وفي هذا لزمن الذي نجد فيه اقبالاً شديداً على غرس نصوب الفاكمة الجديدة يجدر بنا اولاً اصلاح ما هو موجود عندنا والسعي للاستفادة منه لاقصى مدى . واهم نقص في الاشجار القديمة هو نوعها. فالانواع البلدية لعظم اجناس الفاكهة نكاد نكون برَّية لا تصلح البيع في الاسواق التي تباع بها الانواع الجديدة ولا يمكن تصديرها للبلدان الخارجية لأنها لا نتوى على مزاحمة الانواع الافرنجية في هذه الاسواق. ومهما افتخرنا بمحصول بلادنا وقلنا انه الة طممًا واوفر حملًا من الانواع الجديدة ، ورددنا المثل الفائل « زوان بلادنا ولا قمح الصلبي » فألحقيقة هي ان الانواع الجبـــدة تباع بسعر يوازي ثلاثة اضعاف سعر النوع البلدي، وأن الانواع الافرنجية تباع في بلادنا في ابام الشناء باسعار عالية وتزاحم المحصول البلدي في عقر دارنا . وطالما ان معاملة شجرة بلدية لا تخلف ولا

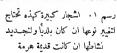
تكلف زيادة عن معاملة شجرة من نوع جيد ، بينما الفرق واضح في المنتوج ، فلماذا نبقي الانواع الفديمة ولا نفيرها بما هو احسن واوفق واربح منها ? الى متى تبقى بساتين الزبداني والغوطة وبعلبك ٤ ولبنان تنتج محصولا رديثالا يستحق الاسعار العالبة وتهمل الانواع التى لتطلبها الاسواف الراقية ? ولماذا لا نغير نوع هذه الاشجار بطريقة «تركيبها» او تطعيمها بانواع احسن منها? أن عملية التطعيم هذه تغير تدريجياً محصولنا البلدي الى نوع صالح جديد دون نكبد خسارة

كذلك معظم الاشجار البلدية هيء من الوجهة الصحية الزراعية ، ضعيفة مهملة ، اولاً لانها قديمة ولم لقلم لقايماً جيداً طول حياتها بسبب جهل الفلاح اصول التقليم في ذلك الزمن ، وثانياً لانها هرمة اي في سنّ الشيخوخة والاشجار التي بهذء الحالة لا تعطي ثمراً جيدًا وافرًا معماكان نوعها . فهي والحالة هذه تحتاج اتتمليم جائر خاص يقطع عنها الاغصان البالية ويميد اليها نشاطها وشبابها

وتغيير نوع الاشجار القديمة يتطلب هذا التقليم الخاص،وهكذا فان تطعيمها لا يحسن نوعها فقط بل يجدد نشاطها وبكثر من ثمرها الجيد والصالح للتصدير

وتغيير نوع الثمر بواسطة نطعيم الاشجار القديمة امر ضروري

 احيانًا حتى في الانواع الجديدة · فاننا عندما شرعنا بغرس الانواع الافرنجية انتنا الانواع من كل ما هبَّ ودبٌّ . فكان بعضها لا يصلح من اصله وغيره لا يصلح لأسنطقة التي زرع فيها. وعلى العموم تعددت الانواع في البستان الهير صالح المزار ع ثم ظهر تفوق نوع واحد على البقية . فهذا يصاب بالصقيع في الربيع وذاك لا يحمل كثيراً (السكوبي في مـــيروبا) ، وذاك معرض لمرض ، وفي هذه رسم ١٠ اشجار كبيرة كهذه تحتاج النميير نوعها ان كان بلديًا ولتجــديد الاحوال بجب علىالمزارع



(ولو كانت هي «مطعوم») بالنوع الانسب وكلا بكّر في هذا العمل كان ذلك اوفق لنمو واثمار الشجرة

ان بعيد تطعيمها

تجديد نشاط الشجع

للاشجار من محدود ولا بد الشجرة من بلوغ دور الشيخوخة حيث يقل نموها وثمرها . وهذه الحالة تأتي عاجلاً او آجلاً حسب المعاملة التي نعامل بهما الشجرة . انما الموت لا يتبع الشيخوخة في الاشجار كما يفعل في الحيوان وعليه يمكننا بواسطة تعهدات واعمال خاصة ان نعيد الى الشجرة القديمة شبابها النضر وانتاجها الجيد

لا ندرك قاماً سبب الشيخوخة في الاشجار، الها يقدر أن العطل الذي يصبب الخشب، والنمو البطي، الذي يحصل سنوياً يسبان عرقلة مجرى الماويّة (النسغ) في الشجرة (اشبه بتصلب الشرابين في الانسان!) ومعروف بالاختبار أن قطع الاغصان القديمة وانشاء جذور واغصان جديدة في الشجرة يعيد اليها نضارتها . ولذلك نستعمل التقليم القاسي الجائر لتجديد الشباب

انما للتقليم اثر سي في اعمال الشجرة اذا لم يعمل حسب نظام معلوم. فهو يضعف الشجرة ويصغر حجمها رغم الظواهر الخارجية التي تدل على عكس هذه النظرية. فالشجرة التي نقلم نقليماً جائراً

تكون اصغر من الشجرة التي لا نقلم ابداً وانتا خر عنها بالثمر كما ان مجموع حملانها يكون اقل . كذلك القلم غصن على شجرة بضعف ذلك الفصن و يعطي الاغصان الاخرى الاسبقية عليه رغم الاعتقاد السائد بعكس ذلك . ثم ان لهذا الضعف او بالاحرى «التصغير» الناتج عن التقليم تأثيراً في الجذور شبيها به . فشجرة عمرها عشرون سنة ولها اغصان بججم شجرة عمرها خس سنوات يكون لها جذور تمادل جذور الشجرة الصغيرة — ان لم يكن بالحجم ، فعلى الاقل بالفاعلية

يجب عند ثقليم الشجرة القديمة ثقلنياً يعيد اليها نشاطها وخصوصاً التقليم من اجل تغيير النوع ، ان نقبه الى هذه النظرية والا فاننا نضعف الشجرة اكثر مما نقويها في التقليم التجديدي الشجرة القديمة نقطع الاعماد الكبيرة المصابة بضعف او مرض و «نجمع» او نقصر الاعماد المترامية الطويلة التي لا تحمل الورق الاعلى مسافة بعيدة من ساق الشجرة . ولكن لا يجوز «جم» هذه الاعماد من اساسها حتى ولا بطول . ٥ - ٠٠ سنتي ، بل بطول ، تر او مترين (وهذا شي لا يمكن تحديده فهو يتوقف على الحالة الراهنة) حتى لا نتشابك الاغصان الجديدة التي تنبت منها . كذلك ، وهذا هو اهم امر في تجديد الشجرة ، يجب ان لا نقطع جميع الاغصان ولا ننهي عملية

مصابة بالعاهات ، فهي جميعها بحاجة القطع والتقصير ولكن لا بجوز قطعها دفعة واحدة بل على سنين متعددة. فيقطع ربعها مثلاً كل سنة حتى يتم التقليم التجديدي وفي نهاية المدة تكون الشجرة لبس فقط بالقوة التي كانت بها في البد على أقوى دون التعرض لاضعاف الجذور. وهذا ينطبق على الشجار الفاكهة اجمالاً (رسم ٢)

كم غصن نقطع والى اي حد نقام كل منة ? هذا يتوقف على حالة الشجرة اي ضعفها وقوتها وحجمها · فان كانت ضعيفة جداً وطردها الجديد قصيراً جداً فلا مانع من نقليمها دفعة واحدة (في خلال سنة واحدة فقط) حتى انه في هذه الحالة بجوز لنا قطع بعض الجذور رغبة في انشا م جذور جديدة اصح وانوى من القديمة . واذا كانت الشجرة قوية ، ورغبنا تقليمها تقليماً تجديدياً لا من اجل زيادة القوة بل من اجل تحسين شكلها وتحديد هجمها وتحسين ثرها ، فتقليمها يستمر على اربع او خمس سنوات . وما بين هانين الحالثين يكون التقليم نسبياً لحالة الشجرة

اذا شئت ثقليم ربع الاغصان مثلاً ، فلا تجمل القطع من جهة واحدة من الشجرة بل وزعه على جميع جهاتها . اقطع العمد قرب غصن ثانوي ناشئ عليه ولا نترك وتدا يموت وبعرض الحشب للامراض التجديد في خلال سنة واحدة . لانه كما ذكرنا سابقًا ، التقليم دفعة . واحدة يضعف الشجرة ويضعف جذورها ، فاذا لم تمت الشجرة من



رسم ٢. شجرة كديرة قطعت جميع اعدها من اجل النطعيم . هي ذات الشجرة الفلاهرة في (رسم ١) . هذا التفظيع في الاشجار غير جائز عاليًا وعمليًا

تلك الاشجار التي كان يظن الفلاح انها لا تحلاج لتقليم. فهذه الاشجار التي لم نقلم منذ غرسها اوجدت اغصاناً كبيرة مترامية

يد في خلال سنة واحدة. لانه

واحدة يضعف الشجرة وبه جراء هذا التقليم فانها تنبت اغصانا تمادل بمجموعها شجرة عمرها حوالى 4 سنوات وتصبح

جذورها معادلة بقوتهـــا لجـــــذور نلك الشجرة . بينها ان النقليم التدريجي الذي يدوم خلال ثلاث

او اربع سنوات بجدد الاغصان ويجددوبقوي الجذور عوضاً عن اضعافها

يستعمل التقليم التجديدي في الوقت الحاضر في اشجار الزيتون الامراض في ضرورية في هذه الحالة . والتقليم المتجديدي لا يفيد الشجرة للابد ، بل بجب الن يتابع بالتعهدات الاخرى المهمة في نمو الاشجار

تغيير نوع الشجرة

تعلمق المعلومات السابقة على الشجرة التي يراد تطعيمها بنوع جديد الها قد تكون هذه الاشجار قوية واشد نشاطاً من الاشجار القديمة التي تحتاج لتجديد الشباب وعليه بجب زيادة الاهتام بقضية الجور في التقليم (رمم ٤)

نهتم اولاً بان يكون مركز المطعوم الجديد قربياً من الساق وليس في إعالي الاغصان. ولكن تطعيم اتماد كبيرة ليس بالامر السهل والنا نفضل ان يكون المطعوم في غصن صغير قطره حوالى خمس سنتي او اقل. ولذلك نقطع الاعماد بقدر الامكان قرب اغصاف صغيرة تصلح التطعيم . او اننا ننتظر ظهور غصون عليها بعد قطعها ونطعمها في السنة المقبلة . ثم يجب ان يصلح شكل الشجرة بطريقة التطعيم الجديد ٤ فنضع المطعوم في اماكن من الشجر تساعد على

اذا نشأت غصون فرعية او رواضعمن الساق فلا نقطمها الا اذارأيتها تزاحم الاغصان الدائمة في الشجرة مزاحمة شديدة بل اتركها



رسم٣. اذا قطعت اغصاناً كبيرة فاقطعاً من اصلها ولا تترك وتداً لا يندمل فيسبب المرض في الخصب النمو الفض الغير طبيعي ثم اقطعها بعد ذلك يتخوف المزارع من استعال المنشار في قطع الاغصان الكبيرة اعتقاداً منه ان «الحاوة» الناتجة

حتى « تركز » الشجرة ولقف عن

اعتقاداً منه ان «الحماوة» الناتجة عناحتكاك المنشار قضر بالفصن. هذا وهم في غسير محله . استمال للنشار خير من الفأس خصوصاً في يد من لا يجسن القطع النظيف بواسطة الفأس . طلي الاغصان بشمع التطعيم او غيره مفيد

وقبل انها هذا الموضوع لا

بد من القول ان التقليم وان كان اجمالاً منشطاً الشجرة فهو وحده لا يكفى . فالاعمال الاخرى من تسميد وري وحراثة ومكافحة النمو الجديد وتطغي على (تأكل) المطعوم ويكون نموه قليلاً .اما اذا كان التقليم أكثر من اللازم فنمو المطعوم بكون اقوى مث المرغوب



رسم • . شجرة تفاح قلمت دفعة واحدة عند التطعيم لاحظ غو المطاعيم الضليل بالنسبة لحجم الشجرة · القــد ضعفت جدورها بذات النسبة

وقد يحصل بعض الضرر لمجمل الشجرة لان النمو الجديد يكون غير طبيعي وبجاجة لتقليم جديد. في السنة المقبلة اقطع جزءًا آخر من الشجرة وطعمه، وهكذا حتى يتم تحويلها الى نوع جديد، وعند ذلك اقطع عنها كل الاغصان التي بقيت من الجنس الاول وكل

تكوين اعماد موزعة حول الشجرة تاركة وسطها مفتوحاً لنور الشمس (رسم ٦)



رسم ١٠ اذا قطع الساق وطعم كما في هذا الرسم فالشجرة تضعف والمطعوم يكون عرضة للكسر . فلا يجوذ التطعيم على هذا الشكل

اما التقليم السابق لعملية التطعيم فهو امر مهم جداً . فاذا قلمنا كلّ الشجرة وطعمناها دفعة واحدة فانها تموت او تعطي طرداً ضعيفاً جــداً (رسم ٥) . وقد يحدث انها تعطى طردأ قوياً للغاية فيعرض المطعوم للكسر . هذا الرد فعل يتوقف على حجم وحالة الشجرة . فالاعتدال في أنمو المطعوم هو المرغوب . قرر اولاً اذا كانت الشجرة نحتـــاج لتطعيم على دفعتين (سنتين) او ثلاثة . ثم اقطع الكمية التي

تراها مناسبة. أقطع الغصن الذي تربد تطعيمه والاوفق ان نترك الاغصان التي سوف لا تطعم بل ستقطع من اصلما بعد تثبت حالة الشجرة فهي نفذي الجذور لبينما يكبر المطعوم الجديد. اذا كانت الكمية التي نقطع عن الشجرة قليلة ٤ فالاغصان البافية تأخذ معظم

طريقت التطعيمر

للتطعيم طرق مختلفة شرحناها في نشرتينا رقم ٥ و ١٢ ولا لزوم

للتفسير في هذه النشرة . نطعم بالرقعة في حالة وجود اغصات صغيرة . اما الاغصان المعتدلة الحجم فتطعم اما بطريقة التطعيم بالشق اوالتطعيم التاجي:

التطعيم بالشق

يجري هذا العمل في اوائل الربيع بعد تحرك «الماوية» في الشجر وقبل تفتح البراعم . اقطع الغصن في المكان الذي تريد نطعيمه ونظف الجرح بالسكين ثم ضع حد السكين في وسط القطع وشق الغصن لعمق ٢ سنتي . ابر القلم من جهتين كما في (رسم ٧) واجعل القطع او الجرح ماساً مستنياً لبس فيه ندرجاً اي مرنفعات

رسم٧. التطعيم بالشق:

لاحظ شكل القطع في القلم وطريقة وضعه في الشــق ثم تغطيــة الجروح بالشمع

الرواضع التي نشأت في مكان لا يصلح ان نبقي فيه · قلم المطاعيم الجديدةكي تنمو الشجرة بشكل موافق لصحتها وللاعمال الزراعية



رسم ١ . شجرة تفاح طعمت بخـــــلال ثلاث سنوات وعليها مطاعيم عمرها سنة وسنتان وثلاث . لقـــد بقيت هذه الشجرة بقوتها الاصلية ولم تضعف ابدأ من

ولا تدعهاً تثمر بأكراً لان ثقل الثمر قد يكسر المطاعيم التي لم يتم التحامها كما يجب نضمن ان الالتصاق قد تم على الاقل في الجزء الوسط . بعد ذلك اربطه ربطًا يحكمًا بالرافيا حتى يتم الالتصاق بين الطبقات المولدة ، ثم غطرً الجروح بشدع التطعيم منعًا للجفاف

٢. التطعيم التاجي

تستعمل هذه الطريقة في الاغصان التي لا تكون بحجم كبير جداً. اقطع الفصن ونظف الجرح بالسكين. ثم اجرح القشرة فقط جرحاً عامودياً بطول ٢-٣ سنتي وافصل القشرة على جانبي الشق عن الحشب. ابر القلم كا تبري قلم الغزار (رسم ٨) وليكن القطع مالساً مستقياً . ضع القلم بين القشرة والحشب في الغصن (وليكن القطع لجهة الحشب) ثم اربطه بالرافيا ربطاً قوياً ٤ واعلى الجروح بشمع التطعيم

ومنخفضات وليكن طول البرية ٣سنتي . نجب ان يكون طرف البرية (ما هو بين البريتين) من الداخل ارق بقليل مت طرفها

الخارجي وان لا يكون رأس البرية رفيعاً جداً

بعد تحضير القلم حسب ما ذكر افتح الشق في الاصل بواسطة كسكين او مسجار او اية آلة اخرى كي تسمة لل دخول القلم ، وضع القلم قرب القشرة في الشق بشكل ان تكون الطبقة المولدة فيه (وهي المادة الموجودة بين القشرة والحشب الماد الموسمة للطبقة المولدة في الفصن انظر المارسم المادة أكيد من ذلك يجدر بك ان تحنى القلم

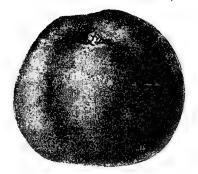
قلبلاً للداخل من اعلاه حتى

يكون اسفل القلم خارجاً قليلاً

رسم ۸. برية القلم المتطوم الثاجي

عن قشرة الاصل واعلى الجرح.اخلاً قليلاً من القشرة ، وهكذا

من الاصفرار ؛ الشجرة متوسطة النمو ، يزرع كثيراً في اهدن وقد نجح في معظم المناطق



رسم ٩٠ نفاح رانت دي كندا

 ملكة لبناه : نوع خربفي المثمره متوسط الحجم احمر فاتح طعمه لذيذ وبحفظ للشتاء • الشجرة متوسطة النمو غزيرة الحمل نجحت في معظم المناطق

انواع اخرى يقدر لها النجاح: وَ بن ساب ، دَ لِيشص ، رَن دارانت • كالفيل دولان

١. بامه دا مُنابِس: نوع صيفي ينضج في آب ويقطف

بعض الانواع الجيدة("

لا تخفى اهمية النوع الذي نفرسه على احد . وانواع الفاكهة الموجودة حاليًا في البلاد كثيرة جداً ٤ ونحن نشكو من كثرتها أكثر مما نشكو من قلتها . لسوء الحظ لا توجد لدينا معلومات دقيقة نهائية عن صلاحية الانواع وافضليتها ونحث نكتسب سنوياً معلومات جديدة ومفيدة . وفي الوقت الحاضر ، بنا" على ملاحظات عديدة في مناطق مختلفة ، نستنسب الانواع الآتية :

ران ري كندا: نوع شتوي ، الثمر متوسط الحجم ومفلطح الشكل لونه اصفر طعمه لذبذ. الشجرة فوية جداً. يزرع كثير منه في منطقة ميروبا

 ٣ سان بارايه : نوع صيفي ينضج ابتدا من اول آب الشمر من متوسط الى كبير الحجم ، لونه اصفر موشح بالاحمر وبحمرة كامدة لجهة الشمس، الشجرة قوية جداً وغزيرة الحل بنجح في معظم المناطق ٣. راف دانكلترا: نوع خريفي ثمره احمر مشرّب بقليل

(١) كتب هذا الفصل السيد رشيد حبَّال

باره ميفار : أنوع صيني ينضج في منتصف آب ويجب
قطفه قبل نضوجه ، الثمر من متوسط الى كبير الحجم، لونه اخضر



رسم ١١. تفاح ملكة لينان

مع بعض الاصفرار ، الشجرة متوسطة النمو كثيرة الثمر نجمت في معظم المناطق

 ٥. كوسبا: نوع صيفي ثمره متوسط الحجم جميل الشكل اصفر اللون كثير العصارة ٤ والشجرة متوسطة النمو كثيرة الحمل · نجح هذا النوع في البقاع والضنيه قبل النضوج باسبوءين · ثمره متوسط الحجم · مستطيل لونه اخضر مع اصفرار وحمرة عند النضوج · شجره قوي غزير الحل · نجح في معظم المناطق وخصوصاً في البقاع

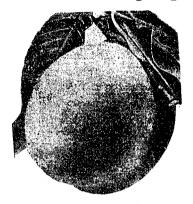


رسم ١٠ تفاح سان پارايه

٧. مسطوي: نوع بلدي ينضج في تموز ' ثمره صغير الى متوسط لونه اصفر ذهبي مع احمرار قلبل ' طعمه سكري عطري الشجرة قوية جداً وحملها غزير · ينجع في معظم المناطق

٣. و برر : نوع صيفي ينضج في اواخر آب ثمره متوسط الحجم معنقه لونه اصفر مرغوب جداً في الاسواق شجره قوي جداً وحمله غزير · يزرع كثيراً في البقاع والضنية ' وينجح في المناطق الاخرى

من الحمرة ، يتحمل النقل ، شجره قوي وحمله جيد . نجع في اهدن. الضنيه البقاع حمانا النع



رسم ١٣٠ دراق ماي فلور

ماي فلوتر: ينضج في آخر ايار واوائل حزيران. ثمره احمر مع اخضر. لا يصاب بالدودة في الثمر بسبب نضوجه الباكر. ينجح في كل المناطق

٣. البراء: بنضج في اواسط ابلول. ثمره براة الي طعمه لذيذ. قليل العصارة. يتحمل القل. شجره قوي غزير الحمل. ينجع في معظم المناطق

انواع اخرى يقدر لها النجاح؛ أن باره دانجو (خريفي). لِذَكُنُنَ · سپادونادستاتي · برغاموت اسبران · بار تُلُت



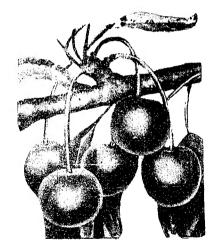
رسم ۱۲. اجاص باره جيفار

الدراف

١. كارمان: ينضج في منتصف آب . غره اصفر مع قليل

ڪرز

 كور دا بيمون (قلب الحمامة) : ثمره كبير مستطيل . احمر وردي يتحمل النقل . شجره قوي جداً غزير الحمل ٤ زهره غير معرض للصقيع الربيعي ٤ وقالما يسطو على ثمره الدبور او العصفور : يصلح للمناطق الجردية والوسوط



رسم ۱۰. کرز روثرشون ۲. رو فرشون : څره کشیر^۷لبه متاسك احمر بنی غامق .

بر – آس – هال ، ينضع في اواسط ايلول . ثره مستدير برنقالي . لذيذ . لا يتحمل النقلبات البعيدة . شجره متوسط النمو . ينجح في معظم المناطق

انواع اخرى يقدر لها النجاح: الكساندر . اولي البرتا. كموس

الخوخ

 ١. رويال دا مو أقور : ينضج في اواسظ آب. ثمره اسود كبير مستطيل يقطف بعد النضوج ناماً . الشجرة قوية وحملها غزير . تزرع في بسكنتا وتنجح في بقية المناطق

 رَن كلود دولان: ينضج في اواسط تموز. ثمره اصفر ذهبي كبير سكري. يزرع في البقاع ومناطق اخرى وقد نبجح فى منطقة بسكنتا

٣. باربانك ، ينضج في اوائل آب . ثره مستدير زهري اللون . داخل الثمر وردي عجامد . الشجرة قوية وحملها غزير جداً كباقي الانواع اليابانية. ينجح في كل المناطق . ويجب الاعلناء بقطفه ناضجاً وفي سنين الحمل الغزير يخفف الثمر عنه

النا روز ان نوع ياباني ينضج في حزيران . ثمره اسود لبّه وردي. الشجرة فوية جداً وحملها غزير الغاية . تنجع في معظم المناطق

يتحمل النقل. يصح زرعه في مناطق دون ٩٠٠ متر ارتفاعاً كُمْ أَ ٣. هانبف داماي: ينضج في اوائل ايار. حمله كثير كونه احمر شجره قوي

يظمر اسود: ينضج متأخراً (حزيران) ، لونه اسود ،
اسعاره عالبة ، شجره قوي ، يزرع في المناطق العالية

النوع فالجودة

يعتقد المزارع ان جودة الفاكهة لتوقف على نوعها وانه اذا تيسر لنا الحصول على انواع كليفورنيا فاننا نتج محصولاً يضاهي محصولمم حقا ان الاصل يمين وان الفاسد من اصله لا يمكن تحسينه ، ولكن يمكن افساد الانواع الجيدة بسوء الاستمال ، فقد شوهد نوع النفاح (سان باراي) وهوا كبر الاثمار حجماً ، وعليه ثمر مججم ثمر الشمش ، وانواع اخرى لا يحمر لونها كما يجب بسبب قلة نور الشمس عليها ، واخرى غير سليمة بسبب الحشرات او الامراض ، فانتاج محصول جيد يتوقف على المعاملة بقدر ما يتوقف على النوع ، وانتاج محصول جيد يتوقف على المعاملة بقدر ما يتوقف على النوع ، وجميع الاعمال الزراعية من ري وتسميد ونقليم وتفريد التيمر (فرطه وهو صغير) ومكافحة الحشرات والامراض توشر في جودة المحصول وعلينا ان نهتم في جودة محصولنا قبل اهتمامنا بكيته ؛ لان الربح في وعلينا ان نهتم في جودة محصولنا قبل اهتمامنا بكيته ؛ لان الربح في المؤددة لا في الكمية

£, - VC